



Konfigureringshandbok

HP Business Desktops
(stationära arbetsdatorer)
dx5150-modell

Dokumentets artikelnummer: 374172-101

December 2004

Den här handboken innehåller anvisningar för användning av setup-programmet. Programmet används för att ändra datorns standardinställningar när ny maskinvara installeras och för datorunderhåll.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande.

Microsoft och Windows är varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.

Det enda garantiansvar för HP-produkter och HP-tjänster definieras i de uttryckliga garantiavtal som medföljer sådana produkter och tjänster. Ingenting i denna text skall anses utgöra ett ytterligare garantiåtaganden. HP ansvarar inte för tekniska fel, redigeringsfel eller för material som utelämnats i detta dokument.

Detta dokument innehåller information som omfattas av lag om upphovsrätt. Ingen del av detta dokument får kopieras eller reproduceras i någon form utan skriftligt medgivande från Hewlett-Packard Company.



VARNING! Den här texten ger information om att allvarliga personskador eller dödsfall kan uppstå om instruktionerna inte följs.



SE UPP! Den här texten innehåller varningar om att utrustningen kan förstöras eller information förloras om inte instruktionerna följs.

Konfigureringshandbok

HP Business Desktops (stationära arbetsdatorer)

Första upplagan (December 2004)

Dokumentets artikelnummer: 374172-101

Innehåll

Setup-programmet

Setup-programmet	1
Använda setup-programmet	2
System Information (Systeminformation)	4
Bildskärmar	4
Standardfunktioner i CMOS	4
Date (mm:dd:yy) (Datum (mm:dd:åå))	4
Time (hh:mm:ss) (Tid (hh:mm:ss))	4
PATA IDE Channel 0 Master (PATA IDE-kanal 0 Master)	4
PATA IDE Channel 0 Slave (PATA IDE-kanal 0 Slav)	4
SATA IDE Channel 1 Master (SATA IDE-kanal 1 Master)	4
SATA IDE Channel 2 Master (SATA IDE-kanal 2 Master)	4
Enhett A	4
Floppy 3 Mode Support (Stöd för diskett-3-läge)	4
Halt On (Stanna vid)	5
POST Delay (POST-fördröjning)	5
Avancerade BIOS-funktioner	5
Removable Device Boot Priority (Startordning för löstagbar enhet)	5
Hard Disk Boot Priority (Startordning för hårddisk)	5
CD-ROM Boot Priority (Startordning för CD-ROM-spelare)	5
Network Boot Priority (Startordning för nätverk)	5
MBR Security (MBR-skydd)	5
Quick Power On Self Test (Snabb-POST)	6
First Boot Device (Första startenheten)	6
Second Boot Device (Andra startenheten)	6
Third Boot Device (Tredje startenheten)	6
Fourth Boot Device (Fjärde startenheten)	6
Boot Up NumLock Status (Starta upp NumLock- status)	6
APIC Function (APIC-funktion)	6

MPS Version Control for OS (MPS-versionskontroll för OS)	6
HDD S.M.A.R.T. Capability (HDD S.M.A.R.T.-funktion)	6
BIOS Write Protection (BIOS-skrivskydd)	6
Avancerade Chipset-funktioner	6
Internal Video Mode (Internt bildläge)	6
AGP Aperture Size (AGP-maskhålens storlek)	6
UMA Frame Buffer Size (UMA-rambuffertstorlek)	6
Video Display Devices (Bildskärmseheter)	7
Auto Detect PCI Clk (Autodetektera PCI C1k)	7
Spread Spectrum (Bandspridning)	7
Integrated Peripherals (Inbyggd kringutrustning)	7
South OnChip IDE Device (South OnChip IDE-enhet)	7
South OnChip PCI Device (South OnChip PCI-enhet)	7
Init Display First (Initiera bildskärm först)	7
Surroundview (Surroundvy)	7
OnChip USB Controller (OnChip USB-styrenhet)	7
Front Panel USB Port (USB-port på frontpanelen)	8
Onboard FDC Controller (Inbyggd FDC-styrenhet)	8
Onboard Serial Port (Inbyggd serieport)	8
Onboard Parallel Port (Inbyggd parallellport)	8
Parallel Port Mode (Parallellportsläge)	8
ECP Mode Use DMA (ECP-läge använd DMA)	8
Power Management Setup (Inställning av strömsparfunktioner)	8
ACPI Function (ACPI-funktion)	8
ACPI Suspend Type (ACPI-avstängningstyp)	8
After AC Power Loss (Efter strömvabrott)	8
PowerOn by PCI Card (Start av PCI-kort)	8
AMD Cool'n'Quiet (AMD sval och tyst)	8
RTC Alarm Resume (Ny start av RTC-larm)	8
Datum (i månad)	9
Resume Time (hh:mm:ss) (Ny start av klockslag (hh:mm:ss))	9
PnP/PCI Configuration (PnP/ PCI-konfiguration)	9
Reset Configurations Data (Återställa konfigurationsdata)	9
Resources Controlled By (Resurser kontrollerade av)	9
IRQ Resource (IRQ-resurs)	10
PCI/VGA-Palette Snoop (-palettesnokning)	10
Assign IRQ for VGA (Tilldela IRQ för VGA)	10
Assign IRQ for USB (Tilldela IRQ för USB)	10

Datorns hälsotillstånd	11
System Information (Systeminformation)	11
Load Optimized Defaults (Ladda optimerade standardinställningar)	11
Set Supervisor Password (Ange ansvariglösenord)	11
Set User Password (Ange användarlösenord)	11
Save & Exit Setup (Spara & Avsluta konfiguration)	11
Exit Without Saving (Avsluta utan att spara)	11
Återställa konfigurationen	12
Säkerhetskopiera CMOS	12
Återskapa CMOS-inställningen	12

Setup-programmet

Setup-programmet

Använd setup-programmet (F10) för att göra följande:

- Ändra fabriksinställningar.
- Ange systemets datum och klockslag.
- Ställa in, se, ändra eller verifiera systemets konfiguration såsom inställningar för processor, grafik, minne, ljud, lagring, kommunikation och inmatningsenheter.
- Ändra startordningen mellan startbara enheter som hårddiskar, diskettenheter, optiska enheter eller USB-flashmedia-enheter.
- Aktivera eller avaktivera Snabb-POST (Power-On Self Test) som är snabbare än Full Boot, men som inte kör alla diagnostiska tester.
- Ange Asset Tag (asset-tagg; inventarienummer), det inventarienummer datorn fått i företaget.
- Ställa in ett ansvarig (supervisor)-lösenord för att kunna använda setup-programmet och dess inställningar som beskrivs i detta avsnitt.
- Låsa inbyggda I/O-funktioner såsom seriell/parallell port, USB-port, ljud eller inbyggt nätverkskort så att de inte kan användas utan att först läsas upp.
- Aktivera eller avaktivera Master Boot Record-skydd (MBR).
- Aktivera eller avaktivera start från löstagbara enheter.
- Aktivera eller avaktivera skrivmöjlighet till legacy-diskett (i den mån detta stöds av maskinvaran).

Använda setup-programmet

För att kunna starta setup-programmet måste du starta eller starta om datorn. Gör på följande sätt för att starta setup-programmet:

1. Starta eller starta om datorn. Om du är i Microsoft Windows, klickar du på **Start > Stäng av > Starta om datorn**.
2. När datorn är på, håller du ned **F10** tills du öppnar setup-programmet.



Om du inte trycker på **F10** vid rätt tillfälle, måste du starta om datorn och hålla ned **F10** igen för att öppna programmet.

3. Setup-programmets fönster är uppdelat i menyrubriker och aktiviteter.

Åtta menyrubriker visas i setup-programmets fönster:

- System Information (Systeminformation)
- Standard CMOS Features (Standardfunktioner i CMOS)
- Advanced BIOS Features (Avancerade BIOS-funktioner)
- Advanced Chipset Features (Avancerade Chipset-funktioner)
- Integrated Peripherals (Inbyggd kringutrustning)
- Power Management Setup (Inställning av strömsparfunktioner)
- PnP/PCI Configurations (PnP/PCI-konfigurationer)
- PC Health Status (Datorns hälsotillstånd)

Fem aktivitetsalternativ visas i setup-programmets fönster:

- Load Optimized Defaults (Ladda optimerade standardvärden)
- Set Supervisor Password (Ange ansvariglösenord)
- Set User Password (Ange användarlösenord)
- Save & Exit Setup (Spara & Avsluta konfiguration)
- Exit Without Saving (Avsluta utan att spara)

Välj lämplig rubrik med piltangenterna och tryck sedan på **Retur**. Använd piltangenterna (upp och ner) för att välja önskad funktion och tryck sedan på **Enter (Retur)**. Tryck på **Esc** för att återgå till föregående fönster.

4. För att tillämpa och spara ändringarna trycker du på **F10** eller väljer **Save & Exit Setup (Spara & Avsluta konfiguration)** i setup-programmets fönster och trycker på **Retur**.

Om du gjorde ändringar som du inte vill aktivera väljer du **Exit Without Saving (Avsluta utan att spara)** och trycker på **Retur**.



SE UPP! Stäng INTE AV datorn medan ändringarna du gjort med setup-programmet sparas i ROM, eftersom detta kan förstöra innehållet i CMOS. När du har avslutat setup-programmet kan du på ett säkert sätt stänga av datorn.

Setup-programmet

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
System Information (Systeminformation)	Bildskärmar	Product Name (Produktnamn) Processor Type (Processortyp) Cache Size (Cache-storlek) Memory Size (Minnesstorlek) System ROM (System-ROM) Integrated MAC (Inbyggd MAC) UUID System Serial # (Systemets serienr.) Asset Tag (Asset-tagg (inventarienr.))
Standardfunktioner i CMOS	Date (mm:dd:yy) (Datum (mm:dd:åå))	Här kan du ange datum för systemet.
	Time (hh:mm:ss) (Tid (hh:mm:ss))	Här kan du ange klockslag för systemet.
	PATA IDE Channel 0 Master (PATA IDE-kanal 0 Master) PATA IDE Channel 0 Slave (PATA IDE-kanal 0 Slav) SATA IDE Channel 1 Master (SATA IDE-kanal 1 Master) SATA IDE Channel 2 Master (SATA IDE-kanal 2 Master)	För varje alternativ kan du: <ul style="list-style-type: none"> • aktivera/avaktivera autodetektion av HDD-storlek och -huvud • ange IDE till: <ul style="list-style-type: none"> • Ingen • Auto • Manuell • ange åtkomstläge till: <ul style="list-style-type: none"> • CHS • LBA • Stor • Auto
	Enhet A	Här kan du ställa in Enhet A som Avaktiverad eller Automatisk.
	Floppy 3 Mode Support (Stöd för diskett-3-läge)	Avaktiverar/ställer in diskettenhetsstöd till enhet A.



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

Setup-programmet (Fortsättning)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Standardfunktioner i CMOS (fortsättning)	Halt On (Stanna vid)	Här har du möjlighet att ställa in: <ul style="list-style-type: none"> • Alla fel • Inga fel • Alla utom tangentbord • Alla utom diskett • Alla utom diskett/tangentbord
	POST Delay (POST-födröjning)	Här kan du ange en POST-födröjning.
Avancerade BIOS-funktioner	Removable Device Boot Priority (Startordning för löstagbar enhet)	Gör att du kan ange startordning för perifera enheter (till exempel en FDD, en LS120 eller en Zip-enhet) så att datorn startas från den enhet där operativsystem först påträffas.
	Hard Disk Boot Priority (Startordning för hårddisk)	Gör att du kan ange startordning för perifera hårddiskar (till exempel USB HDD-lagring, USB2 DriveKey eller USB-flashmedia). Den första enheten i ordningen kommer att ha högst prioritet i startordningen och kallas enhet C (om minst en enhet är ansluten).
	CD-ROM Boot Priority (Startordning för CD-ROM-spelare)	Gör att du kan ange startordning för perifera CD-ROM-enheter (inklusive USB ODD) så att datorn startas från den enhet där operativsystem först påträffas.
	Network Boot Priority (Startordning för nätverk)	Gör att du kan ange startordning för nätverksenheter (inklusive UP NIC-kort) så att datorn startas från den enhet där operativsystem först påträffas.
	MBR Security (MBR-skydd)	Aktiverar/avaktiverar VIRUS-varningsfunktionen för IDE-sektorskydd vid start av hårddisk. När den här funktionen är aktiverad och någon försöker skriva in data i det här området, svarar BIOS med ett varningsmeddelande på skärmen och en larmsignal.



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

Setup-programmet (Fortsättning)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Avancerade BIOS-funktioner (fortsättning)	Quick Power On Self Test (Snabb-POST)	Aktiverar/avaktiverar möjligheten att hoppa över vissa systemtester vid start av datorn. Aktiveras den här funktionen kan systemet startas snabbare.
	First Boot Device (Första startenheten)	Här har du möjlighet att ange vilka enheter som ska starta först, som nummer två, nummer tre och nummer fyra.
	Second Boot Device (Andra startenheten)	
	Third Boot Device (Tredje startenheten)	
	Fourth Boot Device (Fjärde startenheten)	
	Boot Up NumLock Status (Starta upp NumLock-status)	Här kan du ange standardstatusen för NumLock till På eller Av.
	APIC Function (APIC-funktion)	Aktiverar/avaktiverar stödet för APIC.
	MPS Version Control for OS (MPS-versionskontroll för OS)	Här kan du ange MPS-versionen för OS.
	HDD S.M.A.R.T. Capability (HDD S.M.A.R.T.-funktion)	Aktiverar/avaktiverar S.M.A.R.T.-funktionen på hårddisken.
	BIOS Write Protection (BIOS-skrivskydd)	Aktiverar/avaktiverar BIOS-skrivskyddet.
Avancerade Chipset-funktioner	Internal Video Mode (Internt bildläge)	Aktiverar/väljer internt bildläge.
	AGP Aperture Size (AGP-maskhålens storlek)	Här kan du ange AGP-maskhålens storlek.
	UMA Frame Buffer Size (UMA-rambuffertstorlek)	Här kan du ange UMA-rambuffertstorleken.
	 Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.	

Setup-programmet (Fortsättning)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Avancerade Chipset-funktioner (fortsättning)	Video Display Devices (Bildskärmsenheter)	Här kan du välja bildskärmsenheter.
	Auto Detect PCI Clk (Autodetektera PCI C1k)	Aktiverar/avaktiverar PCI Clk-autodetektion.
	Spread Spectrum (Bandspridning)	Aktiverar/avaktiverar bandspridning.
Integrated Peripherals (Inbyggd kringutrustning)	South OnChip IDE Device (South OnChip IDE-enhet)	Här kan du aktivera/avaktivera IDE-enheter.
	South OnChip PCI Device (South OnChip PCI-enhet)	<p>Här kan du:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aktivera/avaktivera Onboard AC97 Audio (Inbyggt AC97-ljud) • välj: <ul style="list-style-type: none"> • SATA Disabled (SATA avaktiverad) • IDE Controller (non-RAID) (IDE-styrenhet (icke-RAID)) • RAID Controller (RAID-styrenhet) • aktivera/avaktivera: <ul style="list-style-type: none"> • Inbyggt LAN • Inbyggt LAN-start-ROM
	Init Display First (Initiera bildskärm först)	Här kan du välja den primära VGA-källan.
	Surroundview (Surroundvy)	Här kan du aktivera/avaktivera Surroundview (Surroundvy), men endast om PCI-E GFX- tilläggskorter är ATI.
	OnChip USB Controller (OnChip USB-styrenhet)	Aktiverar/avaktiverar USB-styrenheten.



• Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

Setup-programmet (Fortsättning)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Integrated Peripherals (Inbyggd kringutrustning) (fortsättning)	Front Panel USB Port (USB-port på frontpanelen)	Ottaa käyttöön etupaneelin USB-portit tai poistaa ne käytöstä.
	Onboard FDC Controller (Inbyggd FDC-styrenhet)	Aktiverar/avaktiverar inbyggd FDC-styrenhet.
	Onboard Serial Port (Inbyggd serieport)	Här kan du avaktivera eller välja inställning för den inbyggda serieporten.
	Onboard Parallel Port (Inbyggd parallelport)	Här kan du avaktivera eller välja inställning för den inbyggda parallelporten.
	Parallel Port Mode (Parallelportsläge)	Här kan du välja parallelportsläge.
Power Management Setup (Inställning av strömsparfunktioner)	ECP Mode Use DMA (ECP-läge använd DMA)	Om parallelportsläget är satt till ECP eller ECP+EPP, kan du sätta ECP Mode Use DMA till 1 eller 3.
	ACPI Function (ACPI-funktion)	Aktiverar/avaktiverar ACPI-funktioner.
	ACPI Suspend Type (ACPI-avstängningstyp)	Här kan du ange typ för ACPI-avstängning.
	After AC Power Loss (Efter strömbrott)	Här kan du välja: <ul style="list-style-type: none"> • Senaste läget • Lyser • Av
	PowerOn by PCI Card (Start av PCI-kort)	Aktiverar/avaktiverar PCI-kortets startfunktion.
	AMD Cool'n'Quiet (AMD sval och tyst)	Här kan du sätta AMD Cool'n'Quiet till auto eller avaktivera funktionen.
	RTC Alarm Resume (Ny start av RTC-larm)	Aktiverar/avaktiverar ny start av RTC-larm.



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

Setup-programmet (Fortsättning)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Power Management Setup (Inställning av strömsparfunktioner) <i>(fortsättning)</i>	Datum (i månad)	Om RTC Alarm Resume (Ny start av RTC-larm) är aktiverad, kan du välja vilken dag i månaden som RTC-larmet ska återupptas.
	Resume Time (hh:mm:ss) (Ny start av klockslag (hh:mm:ss))	Om RTC Alarm Resume (Ny start av RTC-larm) är aktiverad, kan du välja vilket klockslag som RTC-larmet ska starta igen.
PnP/PCI Configuration (PnP/PCI-konfiguration)	Reset Configurations Data (Återställa konfigurationsdata)	Aktiverar/avaktiverar automatisk konfiguration. Standardinställningen är avaktiverad. Välj Aktiverad för att återställa Extended System Configuration Data (ESCD) när du avslutar konfigurationen, om du har installerat en ny tilläggsenhets och systemkonfigurationen har förorsakat en sådan allvarlig konflikt att inte OS kan startas.
Resources Controlled By (Resurser kontrollerade av)		Här kan du välja om resurser kontrolleras automatiskt eller manuellt. BIOS kan konfigurera alla start- och Plug&Play-kompatibla enheter automatiskt. Om du väljer Auto kan du inte välja IRQ DMA- eller minnesbaserade adressfält, eftersom BIOS automatiskt tilldelar dessa.



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

Setup-programmet (Fortsättning)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
PnP/PCI Configuration (PnP/PCI-konfiguration) (fortsättning)	IRQ Resource (IRQ-resurs) <ul style="list-style-type: none"> • IRQ-3 assigned to (IRQ-3 tilldelad till) • IRQ-4 assigned to (IRQ-4 tilldelad till) • IRQ-5 assigned to (IRQ-5 tilldelad till) • IRQ-7 assigned to (IRQ-7 tilldelad till) • IRQ-10 assigned to (IRQ-10 tilldelad till) • IRQ-11 assigned to (IRQ-11 tilldelad till) • IRQ-12 assigned to (IRQ-12 tilldelad till) • IRQ-14 assigned to (IRQ-14 tilldelad till) • IRQ-15 assigned to (IRQ-15 tilldelad till) 	När resurser kontrolleras manuellt kan du tilldela varje systemavbrott en typ, beroende på typ av enhet som använder avbrottfsfunktionen. Legacy-ISA för enheter som är kompatibla med den ursprungliga PC AT-busspecifikationen, PCI/ISA PnP för enheter som är kompatibla med Plug&Play-standarden om de är avsedda för PCI- eller ISA-busstruktur.
PCI/VGA-Palette Snoop (-palettsnokning)		Aktiverar/avaktiverar PCI/VGA-palettsnokning.
Assign IRQ for VGA (Tilldela IRQ för VGA)		Aktiverar/avaktiverar funktion för tilldelning av IRQ för VGA.
Assign IRQ for USB (Tilldela IRQ för USB)		Aktiverar/avaktiverar funktion för tilldelning av IRQ för USB.



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

Setup-programmet (Fortsättning)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Datorns hälsotillstånd	System Information (Systeminformation)	Räknar upp: <ul style="list-style-type: none"> • CPU Temperature (CPU-temperatur) • System Temperature (Systemtemperatur) • CPU Fan Speed (CPU-fläkthastighet) • System Fan Speed (Systemets fläkthastighet)
Load Optimized Defaults (Ladda optimerade standardinställningar)		Gör att du kan återställa konfigurationen till fabriksvärdena.
Set Supervisor Password (Ange ansvariglösenord)		Här kan du ange ett lösenord för kontroll av åtkomst till setup-programmet.
Set User Password (Ange användarlösenord)		Här kan du ange ett lösenord för kontroll av åtkomst till datorn.
Save & Exit Setup (Spara & Avsluta konfiguration)		Här kan du spara aktuella inställningar och avsluta setup-programmet.
Exit Without Saving (Avsluta utan att spara)		Här kan du avsluta setup-programmet utan att spara ändringarna.
 Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.		

Återställa konfigurationen

För att återställa konfigurationsinställningarna i setup-programmet måste du först säkerhetskopiera inställningarna innan en återställning behövs.

CMOS Spara/Ladda-program ROMPaq finns på adressen <http://www.hp.com> under support och drivrutiner för HP Business Desktop (stationär arbetsdator) dx5150. Ladda ner ROMPaq-filerna till en mapp på en flyttbar lagringsenhet. Det rekommenderas att du sparar alla modifierade datorkonfigurationsinställningar på en diskett, en USB-flash-mediaenhet eller en diskettliknande enhet (en lagringsenhet som ställts in för att efterlikna en diskettenhet) och sparar disketten eller enheten för eventuell framtida användning.

Säkerhetskopiera CMOS

1. Kontrollera att datorn som ska säkerhetskopieras är påslagen. Anslut den flyttbara lagringsenheten till datorn.
2. I Windows, klicka på **Start > Kör**, skriv in **CMD** och klicka på **OK** för att öppna ett DOS-kommandofönster.
3. Skriv in **N:\folder\BIOS.exe SAVE:ABC001.DAT** (där **N** är enhetsbokstaven för den flyttbara lagringsenheten) för att spara CMOS-inställningen på den flyttbara lagringsenheten.

Återskapa CMOS-inställningen

1. Kontrollera att måldatorn är påslagen. Anslut den flyttbara lagringsenheten till måldatorn.
2. I Windows, klicka på **Start > Kör**, skriv in **CMD** och klicka på **OK** för att öppna ett DOS-kommandofönster.
3. Skriv in **N:\folder\BIOS.exe LOAD:ABC001.DAT** (där **N** är enhetsbokstaven för den flyttbara lagringsenheten) för att ladda den egna CMOS-inställningen till måldatorn.